«ВКУСНО, НЕ ВКУСНО»

Выполнили:
ученики 3 класса «Б»
Гейдарли Мирюнис
Гумбаталиев Эльвин
Душутина Алена
Салижанов Фердавс

- ЧТО ТАКОЕ ЯЗЫК?

- КАК ОН РАБОТАЕТ?
- А ЧТО ТАКОЕ ВКУСОВЫЕ РЕЦЕПТОРЫ?
- СКОЛЬКО ЖЕ ВКУСОВ ОЩУЩАЕТ НАШ ЯЗЫК?

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ: ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБНОСТИ ЧЕЛОВЕКА РАЗЛИЧАТЬ ВКУСЫ

ПРЕДПОЛОЖИМ, ЧТО КАЖДЫЙ ВКУС ОЩУЩАЕТСЯ НА ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТЯХ ЯЗЫКА.

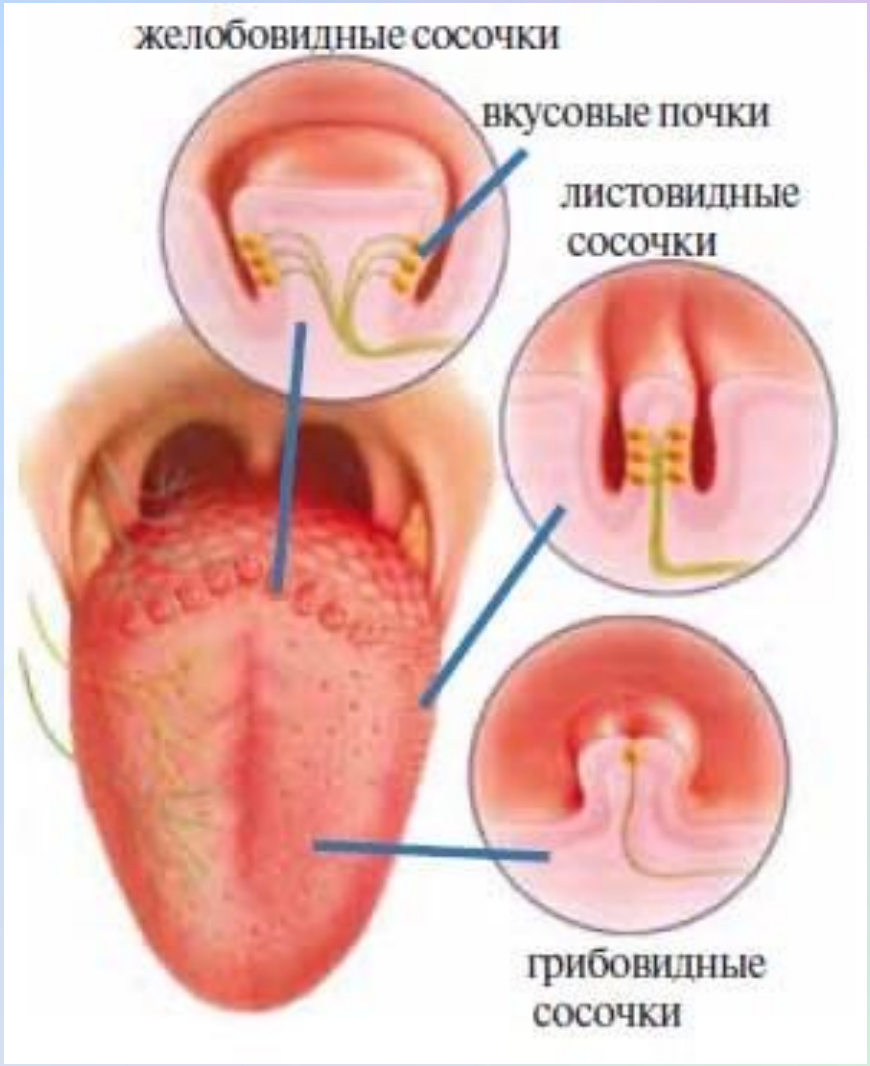
ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

1) НАЙТИ ИНФОРМАЦИЮ ПО ВОПРОСАМ ИССЛЕДОВАНИЯ;

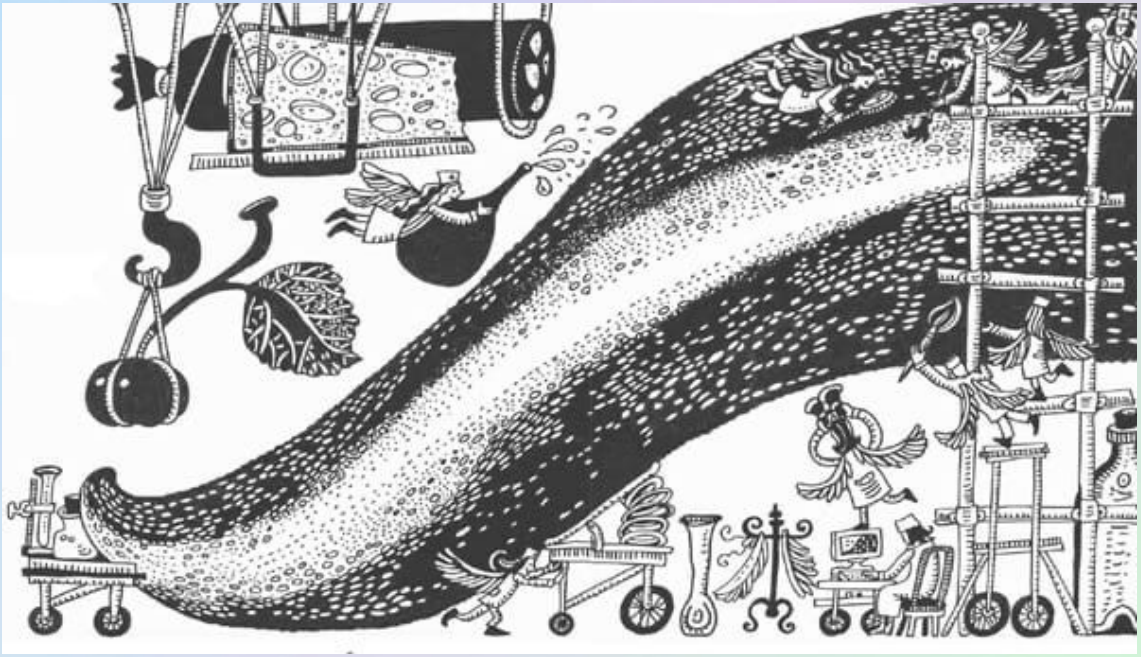
2) ПРОВЕСТИ И ОПИСАТЬ ОПЫТЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ ВКУСОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ;

3) СДЕЛАТЬ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОПЫТОВ.

ЯЗЫК— ОРГАН В ПОЛОСТИ РТА, ЯВЛЯЮЩИЙСЯ ОРГАНОМ ВКУСА, А У ЧЕЛОВЕКА СПОСОБСТВУЮЩИЙ ТАКЖЕ ОБРАЗОВАНИЮ ЗВУКОВ РЕЧИ.



ВКУС В ФИЗИОЛОГИИ — ОЩУЩЕНИЕ, ВОЗНИКАЮЩЕЕ ПРИ ДЕЙСТВИИ РАЗЛИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО НА РЕЦЕПТОРЫ ВКУСА (РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ВКУСОВЫХ ЛУКОВИЦАХ ЯЗЫКА, А ТАКЖЕ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ ГЛОТКИ, МЯГКОГО НЕБА, МИНДАЛИНЫ, НАДГОРТАННИКА)



ЗА ВКУСЫ ОТВЕЧАЮТ ВКУСОВЫЕ РЕЦЕПТОРЫ.

ВКУСОВА́Я СЕНСО́РНАЯ СИСТЕ́МА – СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА, ПРИ ПОМОЩИ КОТОРОЙ ВОСПРИНИМ ВЫЕ РАЗДРА ЖЕНИЯ.

С ПОМОЩЬЮ ВКУСОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ МЫ ЧУВСТВУЕМ РАЗЛИЧНЫЕ ВКУСЫ, ТАКИЕ КАК:

КИСЛОЕ

СЛАДКОЕ

СОЛЕНОЕ

ГОРЬКОЕ

- ГОРЬКИЙ
- КИСЛЫЙ
- СОЛЁНЫЙ
- СЛАДКИЙ

СЛАДКИЙ ВКУС

СЛАДКИЕ ВЕЩЕСТВА ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ — ЭТО ВЫСОКОКАЛОРИЙНЫЕ ВЕЩЕСТВА (ГЛЮКОЗА — ОСНОВНОЕ ТОПЛИВО ДЛЯ МОЗГА).

ГОРЬКИЙ ВКУС

ГОРЕЧЬ, КАК И СЛАДОСТЬ, ВОСПРИНИМАЕТСЯ ПОСРЕДСТВОМ БЕЛКОВ. НЕПРИЯТНЫЙ ГОРЬКИЙ ВКУС — ЭТО СИГНАЛ ОПАСНОС РЫЙ ПРЕДОТВ БЛЕНИЕ ТОКСИНО

СОЛЕНЫЙ ВКУС

ЕГО СТАНДАРТНЫЙ НОСИТЕЛЬ — ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ. ОДНОВРЕМЕННО ВОСПРИНИМАЕМЫЕ СОЛЁНЫЙ И КИСЛЫЙ ВКУС СИЛЬНО СМЕШИВАЮТСЯ, ЗАТРУДНЯЯ ПОНИМАНИЕ — КАКОЙ ИЗ ФАКТОРОВ

КИСЛЫЙ ВКУС

МЕХАНИЗМ ВОСПРИЯТИЯ ПОДОБЕН ВОСПРИЯТИЮ СОЛЁНОГО. ТАК КАК ВЕЛИЧИНА КИСЛОТНОСТИ СЛЮНЫ ЧЕЛОВЕКА БЛИЗКА К НЕЙТРАЛЬНОМУ ЗНАЧЕНИЮ, ДЕЙСТВИЕ СИЛЬНЫХ КИСЛОТ И КИСЛОТ СРЕДНЕЙ СИЛЫ ВЫЗЫВАЕТ ОЩУЩЕНИЕ ЧИСТО-КИСЛ

ВЫВОД

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТА ПОДТВЕРДИЛИ НАШЕ ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ О ТОМ, ЧТО КАЖДЫЙ ВКУС ОЩУЩАЕТСЯ НА ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТЯХ ЯЗЫКА. МОЖНО СЧИТАТЬ, ЧТО НАМ УДАЛОСЬ ДОКАЗАТЬ, ЧТО РАЗНЫЕ УЧАСТКИ ЯЗЫКА ОТВЕЧАЮТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВКУСОВ.